

CURRICULUM VITAE

I.- ANTECEDENTES PERSONALES.

Nombre : Alex Patricio Díaz Araya
Cédula de Identidad : 16.848.174-8
Fecha de Nacimiento : 24 de diciembre de 1987
Edad : 28 años
Estado Civil : Soltero
Profesión : Ingeniero Civil Eléctrico en PUCV.
Situación Militar : Al día
Licencia de conducir : Clase B – C
Licencia SEC : Clase A
Domicilio : General Baquedano #775
Comuna de Santiago Centro.
Santiago
Fonos : (09) 82596206 - (053) 622699
Correo electrónico : araya.adiaz@gmail.com

II.- FORMACIÓN ACADEMICA.

Enseñanza Básica
1994 - 2001 : Colegio Santa. Teresa – Ovalle.

Enseñanza Media
2002 - 2005 : Colegio Santa. María– Ovalle.

Enseñanza Superior
2006 - 2011 : Pontificia Universidad Católica de Valparaíso – Valparaíso.
Carrera: Ingeniería Civil Eléctrica.

Título : Ingeniero Civil Eléctrico.
Licenciado en Cs. de Ingeniería.

III.- TRABAJO DE TESIS.

Desarrollo de un modelo de restauración en los sistemas de media tensión orientado a redes inteligente. Trabajo realizado en ambiente MATLAB.

IV.- CURSOS Y SEMINARIOS.

- ❖ **20 de Junio de 2014**, Capacitación técnica impartida por empresa FINNING, funcionamiento de motores a biogás.
- ❖ **15 de Enero de 2014**, Capacitación técnica impartida por empresa Detroit Chile, sobre funcionamiento de moto generadores marca MTU a base de biogás.
- ❖ **23 de Noviembre de 2012**, Taller de Sistemas de Potencias “Efficient Network Integration of Renewable Energies and Storage Technologies”. Realizado por Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería.
- ❖ **09 de Noviembre de 2012**, Curso de Diseño e Ingeniería Tecnología Faragauss. Realizado por empresa VALTEC.
- ❖ **26 de julio de 2012**, Desafíos de la Regulación del Sector Eléctrico en Chile. Realizado por Grupo CIGRE.

V.- HABILIDADES Y CONOCIMIENTO.

- ❖ Ingles nivel Básico.
- ❖ Ingles nivel Medio.
- ❖ Prevención y combate de incendio (ANB)
- ❖ Agua , espuma y extintores (ANB)
- ❖ Métodos de extinción.
- ❖ Sofware ETAP nivel Básico.
- ❖ Omicrom nivel Básico.
- ❖ Software Power Factory DigSILENT nivel básico.
- ❖ Proyect Gantt nivel intermedio.
- ❖ Smartsheet nivel básico.
- ❖ Software Excel, Word, Power Point, Visio nivel intermedio.

VI.- EXPERIENCIA LABORAL.

2016 Estudio de las nuevas exigencias de la NTsyCS y procedimiento de conexión de PMGD a las redes del SIC y proceso de Telemedida solicitado por CDEC – SIC, en Empresa Genera Austral.

2016 Desarrollo e implementación de Sistema SCADA Remoto y Local de cada una de las centrales de Genera Austral, para obtener un completo monitoreo en tiempo real de las Instalaciones.

2015 Análisis y aprobación de los Estudios de Impacto Sistémico (EIS) y Estudio de Ajuste de Protecciones (EAP) para proyectos futuros y proyectos en servicio, en Empresa Genera Austral.

2015 Coordinación y supervisión de Obras en implementación de Punto de Comutación en Central Molina permitiendo conmutar Alimentador La Fortuna y Pulmodon en 13,2 kV, en Empresa Genera Austral.

2015 Supervisión y Coordinación de obras para implementación y construcción de Central Molina en área eléctrica, comunicación y procesos, en Empresa Genera Austral.

2015 Análisis de ingeniería en detalle área eléctrica y proceso, para construcción de futura Central a Biogás a base de relleno sanitario de Concepción, VIII Región, en Empresa Genera Austral.

2015 Análisis de ingeniería en detalle área eléctrica y proceso, para construcción de futura Central a Biogás a base de orujos de uva, VII Región, en Empresa Genera Austral.

2015 Estudios de mercado eléctrico y normativas asociada a los PMG y PMGD, con la finalidad de cumplir con lo solicitado por CDEC - SEC - CNE – CGED, en Empresa Genera Austral.

2015 Supervisión y coordinación de operación en Centrales PMGD a base de Biogás (purines de Cerdo), en Empresa Genera Austral.

2014 Coordinación de Venta de Energía con CDEC- SIC y empresas Distribuidora y supervisión respecto al área técnica de Centrales de Biogás, en Empresa Genera Austral.

2014 Estudio y análisis de precio de venta de Energía Eléctrica al Mercado spot de Centrales Biogás (ERNC) Santa Irene y Las Pampas, en Empresa Genera Austral.

2014 Gestiones regulatoria y Puesta en Servicio de Central a Biogás (ERNC) Las Pampas, ubicada en las Sexta Región en Empresa Genera Austral

2013 Realización Protocolo de pruebas reales RunBack y desconexión de Generación en Central Guacolda, para puesta en servicio de EDAGxCE Maintencillo – Pan de Azúcar. Realizado en Empresa CONECTA.

2013 Realización Protocolo de pruebas RunBack (medir estampas de Tiempo de señal) en Central Guacolda, para puesta en servicio de EDAGxCE Maintencillo – Pan de Azúcar. Realizado en Empresa CONECTA.

2013 Implementación nuevas exigencias SCADA/EMS CDEC-SIC, realizado a Minera Carmen de Andacollo por medio de Empresa CONECTA.

2013 Estudio de Tecnologías utilizadas para el Control de Frecuencia (CPF; CSF; CTF) en el SIC y SING debido a la integración de ERNC en los Sistemas Eléctricos desarrollado en empresa CONECTA.

2013 Mantenimiento de EDAG Maintencillo – Pan de Azúcar y aplicación de protocolo Pruebas SAT realizado en empresa CONECTA.

2012 Estado del Arte del impacto que produce la integración de ERNC en el SIC, realizado en empresa CONECTA.

2012 Estudio de Cortocircuito realizado para empresa Minera CAP – Planta Magnetita, en Interruptor de Barra Principal de 4,16kV. Trabajo desarrollado en empresa CONECTA S.A.

2012 Estudio y Análisis de Líneas de Transmisión realizado para empresa SQM, a líneas internas de SQM y líneas alimentadoras desde el SING. Trabajo desarrollado en empresa CONECTA S.A.

2012 Análisis y Estudios de Planes de Defensa Contra Contingencia Extremas (PDCE fase 1, fase 2 y fase 3). Trabajo desarrollado en empresa CONECTA S.A.

2011 Práctica profesional realizada en la empresa ENAMI Planta Delta, situada en la Región de Coquimbo durante los meses de Enero y Febrero. Practica desarrollada en el Área de Control y confección de Plan de mantenimiento de equipos y líneas de transmisión de la planta.

2010 Práctica profesional realizada en la empresa **TRANSELEC S.A.** situada en la Región de Coquimbo durante los meses de Enero y Febrero. Practica desarrollada en el Área de control.

2009 Armado de línea de media tensión.

2009 Regulaciones de Tap en transformadores de distribución.

2009 Confección de instalación interior de fuerza y alumbrado.

2009 Canalizaciones de líneas subterráneas para alimentación a cámaras de fumigación.

2009 Remplazo de dispositivos en tableros de control manual automático.

Alex Patricio Díaz Araya

Ingeniero Civil Eléctrico en PUCV.

Licenciado en Ciencias de Ingeniería en PUCV.

Instalador Autorizado S.E.C.

Santiago, Marzo de 2016.